

TECHNICKÝ LIST 07.04.01-SVK
FASÁDNE FARBY

BIO Vápenná fasádna farba

1. Popis, použitie

Prevládajúcou zložkou farby je kvalitné hasené vápno, ktoré sme s rôznymi prísadami a vhodnou úpravou úspešne zmenili do takej miery, že BIO Vápennú fasádnu farbu v porovnaní s klasicky pripravenými vápennými fasádnymi farbami možno bez akýchkoľvek problémov nanášať aj maliarskym valčekom a nielen so štetcom alebo striekaním. Základná zložka v procese výroby farby – hasené vápno – si zachováva všetky špecifické vlastnosti, tak že farba nanosená na stenové povrchy je veľmi odolná voči rozvoju rias a plesní, má dobrú kryciu schopnosť a je mimoriadne paropriepustná. S dodatočnou ochranou silikónovými vodoodpudivými prostriedkami (JUBOSIL Hydrophob) je odolná aj v náročných klimatických podmienkach a odoláva aj účinkom dymových spalín, ultrafialovým lúčom a iným atmosférickým vplyvom.

Farbu je možné použiť hlavne na dekoratívnu ochranu slabo únosných podkladov v starej vidieckej architektúre, na dodatočnú vodoodpudivú ochranu ako aj na náročnejšiu úpravu fasádnych povrchov objektov architektonického dedičstva v starých centrách miest a zámokých a cirkevných komplexoch, kde je jednoznačná požiadavka na použitie vápenných farieb. Vhodným podkladom sú nové – ešte neskarbonizované – alebo staré – už skarbonizované – jemné vápenné a vápenocementové omietky, možné je premaľovanie aj neomietnutých tehlových fasádnych povrchov.

BIO Vápennú fasádnu farbu dodávame len v bielej farbe. Tónovanie - len do miernych pastelových odtieňov - je možné s niektorými práškovými oxidovými pigmentmi. Postup je náročný a laikom ho neodporúčame.

2. Spôsob balenia, farebné odtiene

plastové vedrá po 18 l:

- biela (odtieň 1001)

3. Technické údaje

hustota (kg/dm ³)		~1,40	
obsah prchavých organických zlúčenín VOC (g/l)		<20 požiadavka EU VOC – kategória A/c (od 1.1.2010): <40	
doba schnutia T = +20°C, rel. vl. vzduchu = 65% (hod.)		suchý na dotyk	4 – 6
		vhodný na ďalšiu úpravu	24
vlastnosti zaschnutého farebného filmu	priepustnosť pre vodnú paru STN EN ISO 7783-2	faktor difúzneho odporu μ (-)	<300
		ekvivalentná difúzna hrúbka Sd (d = 100 μ m) (m)	<0,03 trieda I (vysoká priepustnosť vodnej pary)
	rýchlosť prepúšťania vody v kvapalnej fáze w ₂₄ EN 1062-3 (kg/m ² h ^{0,5})	1,6 trieda I (vysoká)	
prídržnosť na štandardnú vápenno cementovú omietku (1 : 1 : 6) EN 24624 (MPa)		>0,40	



hlavné zložky: hasené vápno, jemné kalcitové plnivá, celulózové zahusťovadlá, voda

4. Príprava podkladu

Podklad musí byť tvrdý, suchý a čistý – bez slabo prídručných častíc, prachu, zvyškov bedniacich olejov, mastnoty a iných nečistôt.

Nové omietky necháme schnúť, resp. zrieť za normálnych podmienok ($T = +20^{\circ}\text{C}$, rel. vl. vzduchu = 65%) minimálne 1 deň na každý mm hrúbky. Pri obnovovacom maľovaní z podkladu celoplošne odstránime všetky staré slabo prídručné a vo vode rýchlo rozmáčavé nátery, nástreky a iné dekoračné vrstvy. Predovšetkým pre veľmi znečistené fasádne povrchy a fasádne povrchy napadnuté stenovými riasami a plesňami odporúčame umytie prúdom horúcej vody alebo parou – a následne po umytí ich povinne dezinfikujeme.

Pri prípadnom opravovaní akokoľvek poškodených fasádnych povrchov dodržiavame postupy, aby opravené povrchy mali rovnomernú drsnosť. Rozdiely v textúre a štruktúre povrchu nebude možné po ich natretí odstrániť, často po ich natretí tieto zastanú ešte viacej viditeľné a rušivé. Nanesené omietky a vyrovnávacie hmoty po opravách necháme schnúť, resp. zrieť pri normálnych podmienkach ($T = +20^{\circ}\text{C}$, rel. vl. vzduchu = 65 %) minimálne 1 deň pre každý mm hrúbky.

Na očistený (a prípadne opravovaný) podklad naniesieme vhodný základný náter. Môžeme použiť zriedenú farbu (môžeme ju zriediť maximálne 30% vody) alebo zriedenou AKRIL Emulziou (AKRIL Emulzia : voda = 1 : 1), na náročnejšie objekty alebo povrchy veľmi vystavené poveternostným vplyvom (najmä ak premaľované plochy budeme dodatočne hydrofobizovať) odporúčame vodou zriedený základný náter SILICONE Primer (SILICONE Primer : voda = 1 : 1).

Základný náter naniesieme maliarskym alebo murárskym štetcom, kožušinovým, resp. textilným maliarskym valčekom s dlhým vlasom alebo striekaním. S maľovaním môžeme pri normálnych podmienkach ($T = +20^{\circ}\text{C}$, rel. vl. vzduchu = 65%) začať 6 hodín po nanosení AKRIL Emulzie alebo SILICONE Primeru, resp. po 24 hodinách, ak sme na základný náter použili zriedenú farbu.

Rámcová, resp. priemerná spotreba (závisí od nasiakavosti a drsnosti podkladu):

BIO Vápenná fasádna farba	90 – 110 ml/ m ²
alebo	
AKRIL Emulzia	90 – 100 g/m ²
alebo	
SILICONE Primer	90 – 100 ml/m ²

5. Príprava farby

Farbu pred použitím len dôkladne premiešame, ak je potrebné zriedime ju vodou (maximálne 10%) na konzistenciu vhodnú vzhľadom na techniku a podmienky nanášania. POZOR! Krycia schopnosť farby riedením klesá!

Tónovanie je možné s niektorými práškovými oxidovými pigmentmi a len do miernych pastelových odtieňov. Postup je náročný a laikom ho neodporúčame Farbu, ktorú potrebujeme na premaľovanie plochy na záverečný posledný náter (alebo ešte lepšie: na všetky plochy, ktoré natierame v rovnakom farebnom odtieni), v dostatočne veľkej nádobe egalizujeme. Na veľké plochy, keď takýmto spôsobom technicky nie je možné zabezpečiť požadované množstvo farby ani na jednonásobný náter, v egalizačnej nádobe zmiešame najskôr farbu z minimálne troch vedier. Keď spotrebujeme jednu tretinu takto pripravenej farby, do nádoby dolejeme ďalšiu farbu a so zvyškom farby v nádobe ju dobre premiešame, atď. Egalizácia bielej farby rovnakej výrobnéj šarže, ktorú sme neriedili, nie je potrebná.

Akokoľvek „úpravy“ farby v priebehu natierania (pridanie tónovacích prostriedkov, riedenie a pod.) nie sú prípustné. Množstvo farby, ktorú potrebujeme na natieranie jednotlivých plôch, vypočítame alebo posúdime z veľkosti povrchu týchto plôch a údajov o priemernej spotrebe, v špecifických prípadoch určíme spotrebu na základe náteru na dostatočne veľkú skúšobnú plochu.

6. Nanášanie farby

Farbu nanášame v dvoch alebo troch vrstvách v priebehu 24 hodín ($T = +20^{\circ}\text{C}$, rel. vl. vzduchu = 65%), kožušinovým, resp. textilným maliarskym valčekom s dlhým vlasom (dĺžka vlasu, resp. nití je 18 až 20 mm; použiteľná je umelá kožušina, resp. textilie z rôznych syntetických nití – polyamid, dralon, vestan, nylon, perlon alebo polyester), maliarskym štetcom alebo striekaním. Pri nanášaní valčekom používame vhodnú stieraciu mriežku.

Na striekanie môžeme použiť klasické vysokotlakové a moderné nízkotlakové pištoly rôznych druhov (s "vonkajším" alebo "vnútorným miešaním vzduchu"), ako aj "airless" agregáty najrôznejších vyhotovení, pri výbere priemeru striekacích trysiek a pracovného tlaku dodržiavame návody výrobcov týchto zariadení. Jednotlivé stenové plochy maľujeme bez prestávok od jedného krajného rohu k druhému. Nedostupné plochy pre štandardný maliarsky valček



s dlhým vlasom alebo striekaciu pištoľ (kúty, rohy, žľaby, úzke ostenia a pod.) bez ohľadu na vyššie uvedené pri nanášaní každej vrstvy vždy upravujeme najskôr, pri tom si pomáhame vhodnými štetcami alebo pre dané podmienky upravenými menšími maliarskymi valčekmi.

Maľovanie je možné len pri vhodných poveternostných podmienkach, resp. vhodných mikroklimatických podmienkach: teplota vzduchu a stenového podkladu nesmie byť nižšia ako +8°C a nesmie byť vyššia ako +35°C, relatívna vlhkosť vzduchu nesmie byť vyššia ako 80%. Fasádne povrchy pred slnkom, vetrom a dažďom chránime závesmi, ale ani pri takejto ochrane fasády nesmieme farbu nanášať za dažďa, hmly alebo pri silnom vetre (> 30 km/h).

Odolnosť čerstvo premaľovaných plôch pred poškodením vplyvom dažďa (zmytie farebnej vrstvy) je pri normálnych podmienkach (T = +20°C, rel. vl. vzduchu = 65%) dosiahnutá najneskôr po 24 hodinách.

Rámcová, resp. priemerná spotreba pre dvojnásobný náter (závisí od nasiakavosti a drsnosti podkladu): BIO Vápenná fasádna farba	220 – 250 ml/m ²
--	-----------------------------

POZOR! Pred nanášaním náterov na báze vápna dobre zakryjeme rámy okien a dverí, parapetné dosky ako aj iné nechránené a citlivé povrchy, pretože prípadné flaky sa dajú ťažko očistiť alebo ich nie je možné vôbec odstrániť.

Náradie ihneď po použití dôkladne umyjeme vodou.

Nespotrebovanú farbu (len tú, ktorú sme neriedili) uložíme v dobre uzatvorenom obale pre prípadné opravy alebo neskoršie použitie.

7. Bezpečnosť pri práci a opatrenia pre prvú pomoc

Podrobnejšie návody ohľadom nakladania s výrobkom, použitím osobných ochranných prostriedkov, nakladaním s odpadom, čistením náradia, opatrenia pre prvú pomoc, výstražné symboly, výstražné a bezpečnostné upozornenia, komponenty, ktoré určujú nebezpečenstvo sú uvedené v karte bezpečnostných údajov výrobku, ktorá sa nachádza na webovej stránke www.jub.sk alebo ju získate od distribútora alebo od predajcu. Pri používaní výrobku je potrebné dodržiavať aj návody a predpisy z bezpečnosti pri stavebných, fasádnych a maliarskych prácach.

8. Udržiavanie a obnovovanie upravených povrchov

Premaľované fasádne povrchy nepotrebujú žiadnu zvláštnu údržbu. Neprídržný prach a iné neprídržné nečistoty môžeme pozametať alebo povysávať.

Povrchy, z ktorých nečistoty alebo škvrny nie je možné uvedeným spôsobom odstrániť, premaľujeme obnovovacím náterom, ktorý obsahuje nový dvojnásobný náter farby, ako je uvedené v kapitole »Nanášanie farby«. Ak posledné maľovanie bolo vykonané pred menej ako piatimi rokmi, zvyčajne základný náter pri obnovovacom maľovaní nie je potrebný.

9. Skladovanie, prepravné podmienky a trvanlivosť

Skladovanie a preprava pri teplote +5°C až +25°C, chrániť pred priamym slnkom, mimo dosahu detí, **NESMIE ZMRZNUŤ!**

Trvanlivosť pri skladovaní v originálne uzatvorenom a nepoškodenom obale: minimálne 12 mesiacov.

10. Kontrola kvality

Kvalitatívne vlastnosti výrobku sú určené internými výrobnými špecifikáciami a slovinskými, európskymi a inými normami. Dosiadnutú deklarovánú, resp. predpísanú úroveň kvality v JUB-e zabezpečuje už viacej rokov zavedený komplexný systém riadenia a kontroly kvality ISO 9001, ktorý zahŕňa dennú kontrolu kvality vo vlastných laboratóriách, občas v Zavodu za gradbeništvu v Ľubľani, v Forschungsinstitut für Pigmente und Lacke v Stuttgarte a v iných nezávislých odborných ústavoch doma a v zahraničí. Vo výrobní výrobku prísne dodržiavame slovinské a európske normy ochrany životného prostredia a zabezpečenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, čoho dôkazom sú certifikáty ISO 14001, ISO 50001 in ISO 45001.

11. Iné informácie

Technické návody v tomto prospekte sú dané na základe našich skúseností a s cieľom, aby sa pri použití výrobku dosiahli optimálne výsledky. Za škodu spôsobenú nesprávnym výberom výrobku, nesprávnym použitím alebo nekvalitnou prácou nepreberáme žiadnu zodpovednosť.

Tento technický list dopĺňa a nahrádza všetky predchádzajúce vydania, vyhradzuje si právo možných neskorších zmien a doplnkov.

Označenie a dátum vydania: **TRC- 040/21-pek**, 03.06.2021



JUB d.o.o.

Dol pri Ljubljani 28, 1262 Dol pri Ljubljani, Slovenija

T: (01) 588 41 00 h.c.

(01) 588 42 80 ali 080 15 56 svetovanie

E: info@jub.eu

www.jub.eu

Výhradné zastúpenie a distribútor pre SR:

JUB a.s., Stará Vajnorská 17/A, 831 04 Bratislava

tel.: 02/4363 1761, 043/324 9653 alebo 055/6780861

e-mail: jub@jub.sk

www.jub.sk



ISO 9001 Q-159
ISO 14001 E-034
ISO 50001 En-024
ISO 45001 H-022



Výrobok je vyrobený v spoločnosti, ktorá je držiteľom certifikátov
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018, ISO 45001:2018

